

## AVALIAÇÃO FINAL – PROJETO INTEGRADOR

- 1) DESINSTALE O POSTGRESQL E REMOVA A PASTA DATA LOCALIZADA
- 2) INSTALE NOVAMENTE O POSTGRESQL, DESSA VEZ COM O STACK BUILDER.
- 3) INSTALE A PARTIR DO STACK BUILDER O PGAGENT (SEÇÃO ADD-ONS).
- 4) CRIE O BANCO DE DADOS "loja" NO PGADMIN.
- 5) AGENDE UMA ROTINA DE BACKUP PARA EXECUTAR A CADA 45 MIN NESSE BANCO DE DADOS.
- 6) CRIE AS RESPECTIVAS TABELAS DE ACORDO COM OS ESQUEMAS A SEGUIR:
  - PRODUTOS (id\_produto, descricao, valor\_unitario, categoria, qtde\_estoque)
  - FUNCIONARIOS (id\_funcionario, cpf\_funcionario, nome\_funcionario, cargo, departamento, salario)
  - CLIENTES (id\_cliente, cpf\_cliente, nome\_cliente)
  - VENDAS (id\_venda, dataehora, valor\_total, forma\_pgto, fk\_cliente, fk\_funcionario)
  - PRODUTOS\_VENDAS (fk\_venda, fk\_produto, qtde\_adquirida)
- 7) CRIE UMA TABELA DE AUDITORIA PARA REGISTRAR TODAS AS ALTERAÇÕES OCORRIDAS NA TABELA DE PRODUTOS, SEGUINDO O ESQUEMA:
  - PRODUTOS\_AUDITORIA (id\_log, operacao, dataehora, fk\_produto, fk\_funcionario)
- 8) UTILIZE O LINK A SEGUIR PARA GERAR A SEGUINTE QUANTIDADE DE REGISTROS EM CADA TABELA:  
  
Produtos: 30   Funcionários: 4   Clientes: 10  
  
<https://tableconvert.com/sql-generator>
- 9) CRIE UMA FUNÇÃO ACIONADA POR UMA TRIGGER QUE ALIMENTE A TABELA DE AUDITORIA DE PRODUTOS.

10) CRIE UMA FUNÇÃO CHAMADA registrarVenda, QUE, AO LANÇAR UM REGISTRO NOVO NA TABELA VENDAS:

1. LANCE NA TABELA PRODUTOS\_VENDAS TODOS OS PRODUTOS QUE FORAM ADQUIRIDOS NESTA MESMA VENDA.
2. ATUALIZE O ESTOQUE DE CADA PRODUTO, DIMINUINDO A QUANTIDADE ADQUIRIDA DA QUANTIDADE EM ESTOQUE.

#### COMPORTAMENTO DO SISTEMA

1) Registrar uma venda

(INSERT na tabela VENDAS)

2) Registrar os produtos que foram adquiridos nesta venda

(INSERT na tabela PRODUTOS\_VENDAS)

3) Atualizar o estoque de cada produto que foi vendido

(UPDATE na tabela PRODUTOS)

11) Crie as seguintes views:

a) Total de produtos por categoria

b) Ranking de produtos mais vendidos

c) Vendas por funcionário

12) Crie as seguintes permissões de acesso:

- Funcionário: pode acessar as funções e editar as tabelas do sistema, mas não pode acessar as views

- Gerente: pode acessar as views, mas não pode acessar as funções nem as tabelas

13) Remova a permissão de acesso tanto do gerente quanto do funcionário de edição (UPDATE e DELETE) para as tabelas VENDAS e PRODUTOS\_VENDAS.